



SC4x4™ est une nouvelle famille d'automates de sécurité de la gamme SC400™ ; il appartient à la suite SCNET4™, systèmes intégrés de gestion électronique de contrôle d'accès, sûreté de bâtiment et gestion technique de NCS®. Il offre une solution permettant de compléter votre système SCNET4™ version 2 existant avec des appareils performants et compétitifs, que ce soit pour remplacer des automates de la gamme SC4x0™ ou pour étendre votre installation.

- **Miniaturisation et puissance** – Fonctionnant autour d'un processeur ARM 32 bits de dernière génération et du système d'exploitation Linux®, les automates SC4x4™ allient une gestion complètement distribuée à la simplicité d'une solution unique, surpassant tant les gros contrôleurs centralisés de 8, 16, 32, ... accès que les systèmes possédant interfaces à « plusieurs étages » (Contrôleur, interface de porte, interface d'alarme, ...). Avec les automates SC4x4, vous utilisez le même automate à travers toute votre installation.
- **Versatilité des technologies d'identification** – Supportant aussi bien les lecteurs de badges à interfaces binaires Wiegand (Data-Data) ou ISO2 (Data-clock), que les interfaces séries R422 ou RS485 utilisant les protocoles SCDI™ de NCS, les automates SC4x4™ peuvent gérer jusqu'à 4 lecteurs. A travers le support de ces multiples interfaces de lecteurs, ils permettent l'utilisation de différentes technologies d'identification (proximité 125 kHz HID®, EM, ISO 14443 A/B, MIFARE® Classic®, MIFARE DESFire® EV1 / EV2 ou UHF EPC Gen2).
- **Programmabilité intégrale** – Intégrant nativement les mécanismes de contrôle de différents obstacles (portes, tourniquets, barrières roulantes, ...) ainsi que la gestion de différents modes de sécurité (positive / négative), les automates SC4x4™ permettent d'associer à volonté les entrées, relais ou lecteurs aux fonctions désirées par l'utilisateur. Ici, pas de bornier dédié à une porte, mais la possibilité pour l'opérateur de paramétrer l'entièreté du système comme bon lui semble. Les signaux provenant de détecteurs et capteurs sont surveillés grâce à des technologies évoluées de scrutation et d'analyse numérique temps-réel.
- **Economie de câblage** – Grâce à la technologie MTM4™, il est possible de relier par une seule paire de câbles plusieurs détecteurs ou boutons de commandes. Les modules MTM4™ permettent aussi la supervision de tous les états de vos points et câble.
- **Canaux de communication multiples** – Les automates offrent simultanément des interfaces TCP/IP (10/100 base-T) et filaires (jusqu'à 115200 bauds et 1200 m) et jouent aussi le rôle de routeurs dans les réseaux mixtes. Un canal de communication secondaire permet d'étendre la capacité des entrées sortie jusqu'à 28 entrées et 8 relais de commandes supplémentaires par automate.
- **Configuration et maintenance aisée** – L'ensemble des opérations de configuration et de maintenance technique des automates est réalisé directement à travers une interface Web dédiée permettant la gestion de différents niveaux d'habilitation. Les opérations liées au système sont intégralement gérées à partir des postes clients NET4-C™ du système SCNET4.
- **Remplacement aisé de vos automates SC4x0** – A travers une nouvelle topologie de borniers amovibles, les automates SC4x4™ facilitent le remplacement des automates la gamme SC4x0.
- **Un chemin de migration vers la nouvelle génération de système SCNET4 Version 3** - Entièrement compatibles avec l'ancienne génération d'automates, les automates SC4x4™ offrent par ailleurs l'avantage de pouvoir être ultérieurement convertis en automates SC4x5™ pour permettre la conversion de votre système vers la version 3.

## Données techniques

## Capacités

Modèles	SC414-BS	SC424-BS	K4x4-BS-NS (K414 / K424)	SC404-CC
Type	Master	Master	Master + conversion DC-DC	Slave
Capacité de badges	7.500	20.000	En fonction du modèle.	-
Mémoire d'événements	20.000	30.000	En fonction du modèle.	-
Mode liaison lecteurs (1)	B ou S	B ou S	B ou S	-
Canaux de lecteurs	2	2	2	-
Entrées 2 à 8 états	7	7	7	7
Relais NO/NC	4	4	4	4
Alimentation(2)	12 VDC (NS) – PoE (NE)	12 VDC (NS) – PoE (NE)	24 VDC	Par Master
Consommation(3)	1.2 Watt	1.2 Watt	Jusqu'à	1 W

(1) B : binaire (Wiegand data/data ou ISO2 Data Clock). S: Série (RS422 / RS485 adressable)

(2) Alimentation des lecteurs à travers l'automate à concurrence d'un maximum de 800 mA par canal (max 9.6 W)

(3) Consommation renseignée à vide, sans connexion sur entrées, relais, lecteurs

## Spécifications (Automates)

Appareil	Dimensions (L x H x P)	105 x 90 x 35 mm
	Montage	Rail DIN ou support à vis
	Connecteurs amovibles	
	Boîtier	ABS conforme ULV0
	Environnement	0°C à 40°C, humidité non condensée 10% à 90 %
	Alimentation (Master)	12 VDC ou PoE (IEEE 802.3af)
Plateforme (Master)	CPU	Processeur ARM 32 bits 150 MHz, RTC ininterrompible, Watch-dog hardware et software, identification électronique et signature.
	Mémoire	64 Mo (RAM), 128 Mo (Flash)
	Shutdown	Fermeture et sauvegarde automatique
	Webserver	Paramétrage technique, signature, mise à jour firmware, gestion des certificats cryptographique (SECURE)
Sécurité	Clé d'identification	Protection anti-substitution
Entrées	Standard	Canaux analogiques 12 bits (point simple, points doubles MTM4, points triples MTM5)
	MF (Mains Fail)	Surveillance alimentation primaires (Master)
	BL (Battery Low)	Surveillance état de la batterie et autoprotection de l'armoire (Master)
Relais	DPST	NO ou NC, Max 50W / 50 VDC / 2A
Canaux de communication (Master)	NCDI3	Anneau fermé à jeton circulant multi-message, max 1200m entre nœuds, de 4800 à 115200 bauds, adressage automatique
	TCP/IP	10/100 base-T (RJ45 8 pins). Adresse IP fixe ou DHCP, support PoE (IEEE 802.3af)
	Bus secondaire	Max 1m, capacité : 2 slaves SC404-CC
	USB	USB2 connexion PC ou mémoire
Lecteurs (Master)	Canal 1/Canal 2 (capacité par canal)	1 lecteur binaire (Wiegand – Data/Data ou ISO2 Data-Clock) ou Max 2 lecteurs série (RS422 / RS485) 2 ou 4 fils de 4800 à 9600 bauds,
Conversion DC-DC	K4x4-BS-NS	Conversion 24 – 12 V pour remplacement direct des automates SC4x0. Sortie Max 2.1 A @ 12 VDC. Câblage fourni (GND + 12 VDC).

Ce document constitue un aperçu d'ensemble sans garantie. NCS® se réserve le droit de modifier ses produits et documents sans avis préalable. © 2019 Scaline International. NCS®, le logo NCS® et Scaline® sont des marques déposées de NATIONAL CONTROL SYSTEMS S.A. SCNET4™, NET4™, SC400™, NCDI™, SCDI™ et Scabus™ sont des marques de NCS®. LINUX® est une marque déposée de Linus Torvalds. ARM® est une marque déposée de ARM Holdings Plc. MIFARE, MIFARE Plus, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, et SmartMX sont des marques déposées de NXP Semiconductors N.V. HID, multiCLASS SE, iCLASS SE, HID Prox sont des marques déposées de HID Global aux USA et autres. Les autres marques appartiennent à leurs titulaires respectifs.